

## FICHA TÉCNICA ESMALTADO RECTIFICADO

### NORMAN Y NORMAN XL PROBARRO®

**Colores disponibles:**  
Blanco, Perla, Negro,  
Marfil, Miel, Azul,  
Amazonas, Aquamarine,  
Gris, Rojo, Amarillo,  
Verde.

LISO  
BRILLANTE

LISO  
MATE

RÚSTICO  
BRILLANTE

RÚSTICO  
MATE

#### TEXTURAS

La línea Vintex Esmaltado, una colección distinguida por su amplia gama de colores exclusivos, entre los que destacan Blanco, Perla, Gris, Negro, Azul, Aquamarine, Amarillo, Marfil, Miel, Rojo, Verde y Amazonas (difuminado verde). Disponibles en acabados liso o rústico, con opciones en mate o brillante. Cada elemento de esta línea pasa por un meticuloso proceso de rectificado, lo que garantiza juntas uniformes y una instalación precisa, mejorando significativamente la funcionalidad y la estética de los espacios.

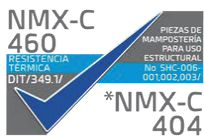
#### CARACTERÍSTICAS

- LADRILLO RECTIFICADO
- CARAVISTA - acabado integrado.
- Ideal para edificaciones verticales/horizontales en zonas sísmicas.
- Para muros de carga y divisorios que requieren confort interior.
- Óptimo comportamiento en zonas que requieren seguridad y resistencia al fuego.

#### BENEFICIOS:

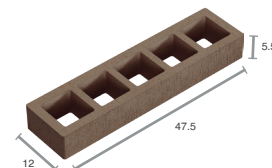
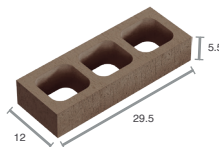
- Materia prima certificada.
- Certificado piezas de mampostería para uso estructural.
- Certificado sistema sustentable.
- Estudio de emisiones de CO2 / Ciclo de vida.
- Eficiencia energética.
- No requiere revestimiento.

### RENDIMIENTO Y ENTREGA



#### SELLOS Y CERTIFICACIONES

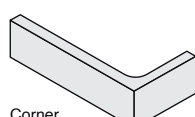
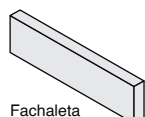
Cotas: cm  
Dimensiones nominales



CARACTERÍSTICAS	NORMAN 06 ESMALTADO	NORMAN 06 XL ESMALTADO
CONSUMO (Piezas / m <sup>2</sup> )	50.44	31.7
PESO POR PIEZA (Kg)	≤ 2.28	≤ 3.85
MORTERO (Litros / m <sup>2</sup> )	11.70	11.00
PESO CON MORTERO (Kg/m <sup>2</sup> )	140.74	146.32
PIEZAS / PALLET	360	256
PESO POR PALLET (Kg)	830.0	985.60
RENDIMIENTO PALLET (m <sup>2</sup> )	7.14	8.07



Nuestros materiales son suministrados mediante pallets, que permiten colocar y distribuir las piezas uniformemente. Son empaquetados mediante un plástico flexible, asegurados con fleje sesto optimiza el transporte, facilita el almacenamiento, manipulación en obra y descarga a pie de camión.



Disponible en Piezas Fachaleta y Corner, para más información consulta la página: [www.probarro.com.mx](http://www.probarro.com.mx)

Tolerancia dimensional +/- 3 mm  
Acabado rústico tolerancia dimensional +/- 5 mm

# NORMAN Y NORMAN XL PROBARRO®

A diferencia de los ladrillos convencionales, nuestras piezas son sometidas a un proceso de rectificado que mejora superficies y la vuelve más uniformes, lo que facilita la colocación.

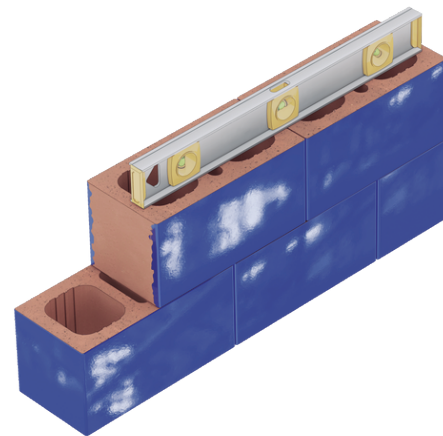
Reduce la necesidad de mortero o adhesivo, además acelera el proceso de construcción, volviéndolo más limpio y económico.



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS	NORMAN 06 ESMALTADO	NORMAN 06 XL ESMALTADO
DIMENSIONES REALES (cm)	5.5 x 12.0 x 29.5	11.5 x 12.0 x 47.5
PAREDES INTERIORES (mm)	≥ 16	≥ 16
PAREDES EXTERIORES (mm)	≥ 17	≥ 17
% ÁREA NETA	≥ 50 %	≥ 50 %
F <sub>p</sub> RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN (Kg/cm <sup>2</sup> )	≥ 90.0	≥ 90.0
F'm COMPRESIÓN DE LA MAMPOSTERÍA (Kg/cm <sup>2</sup> )	≥ 40.0	≥ 40.0
V'm COMPRESIÓN DIAGONAL (Kg/cm <sup>2</sup> )	≥ 3.0	≥ 3.0
Em MÓDULO DE ELASTICIDAD (Kg/cm <sup>2</sup> )	24,000	24,000
Gm MÓDULO DE RIGIDEZ (Kg/cm <sup>2</sup> )	4,800	4,800
% DE ABSORCIÓN 24H	8 %	8 %
COEFICIENTE DE SATURACIÓN	N/A	N/A
RESISTENCIA TÉRMICA DE LA PIEZA (RTP)	0.5730	0.5730
RESISTENCIA TÉRMICA DEL SISTEMA (RTS)	0.7514	0.7514

Gracias a las superficies uniformes de las piezas, se logra una colocación precisa, sin desviaciones ni irregularidades.



### CONSIDERACIONES:

- De acuerdo a la norma NMX-C-404-ONNCCCE -VIGENTE, todos los lotes de piezas fabricadas se ensayan y validan de manera interna y cumplen con las especificaciones requeridas:
  - Tolerancia dimensional: ± 3 mm en cada lado.
  - Tolerancia de forma: 3.0% en cada lado.
  - El área neta para piezas huecas/multiperforadas debe ser ≥50% y ≤75%.
  - Tolerancia absorción total (24 hrs) :+/- 10.0%
- Valores de resistencia obtenidos en ensayos realizados en laboratorio certificado del IMCYC
  - El valor Gm y Em se calculan según la fórmula de las NTCM – vigente.
- Aislamiento térmico calculado según la Norma NMX-460 y NOM-020.
  - El Valor RTS se compone del sustrato base (pieza+mortero), puede incluir acabado interior y exterior.
- Las imágenes mostradas son de uso ilustrativo, pueden variar de color por procesos de impresión.
  - La tonalidad de la pieza y/o acabado puede variar de un lote a otro.
  - Confirmar la cantidad de piezas por pallet y transporte con su asesor comercial.
  - Para la limpieza final de muros hechos de ladrillo caravista se recomienda el uso de productos para barro, no se recomienda ácido muriático.
- Al exterior o en zonas de humedad extrema, se recomienda proteger el muro (ladrillo y junta) para evitar daños, mantener su durabilidad y acabado.
  - Para mayor información consulta nuestra guía de cuidados y limpieza.

### SELLOS Y CERTIFICACIONES



PROPIEDADES TÉRMICAS	
Materia prima (arcilla)	
Producto	Conductividad W/m·K
Repellable	0,1418
Caravista	0,1587
HECHO EN MÉXICO	



### CRITERIOS LEED

ENERGY AND ATMOSPHERE	Minimum energy performance	Pre-requisito 2
	Optimize energy performance	Crédito 1
MATERIALS AND RESOURCES	Building reuse	Crédito 1
	Construction waste managements	Crédito 2
	Materials reuse	Crédito 3
	Regional materials: manufactured regionally	Crédito 5.1
	Regional materials: extracted regionally	Crédito 5.2

### INDOOR ENVIROMENTAL QUALITY



**PRODUCTOS PROBARRO SA DE CV**  
 Blvr Adolfo López Mateos # 3, Col. El Potrero, C.P. 52975, Atizapán, Edo. Mex.  
 TEL. 56 1018 9196 - ventas@probarro.com.mx  
 El logo y marcas de Productos Probarro® son marcas registradas.  
 Consulta información técnica y de más datos en: www.probarro.com.mx

